

**ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСЛКИ
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»
(ПУЕТ)**

**Київський національний
торговельно-економічний університет
Черкаський національний університет
імені Богдана Хмельницького**

СУЧАСНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО ТА ТОВАРОЗНАВСТВО: ТЕОРІЯ, ПРАКТИКА, ОСВІТА

**МАТЕРІАЛИ
VII Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції**

(12–13 березня 2020 року, м. Полтава)

**Полтава
ПУЕТ
2020**

УДК 620.22+[658.62:005.52](043.2)
С91

Розповсюдження та тиражування без офіційного дозволу Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі» заборонено.

ПРОГРАМНИЙ КОМПЕТ:

О. О. Нестуля, голова комітету, д. і. н., професор, ректор ПУЕТ;
А. А. Мазаракі, д. е. н., професор, ректор Київського національного торговельно-економічного університету, дійсний член Національної академії педагогічних наук України, заслужений діяч науки і техніки України;
О. В. Черевко, д. е. н., професор, ректор Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького;
П. О. Куцук, к. е. н., професор, ректор Львівського торгово-економічного університету;
С. М. Лебедєва, д. е. н., професор, ректор Білоруського торгово-економічного університету споживчої кооперації (Республіка Білорусь);
Е. Б. Сидиков, д. і. н., професор, ректор Євразійського національного університету імені Л. М. Гумільова;
Л. А. Шавга, д. е. н., професор, ректор Кооперативно-торгового університету Молдови (Республіка Молдова);
Х. Н. Факсров, д. е. н., професор, ректор Таджикиського державного університету комерції.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМПЕТ:

О. В. Манжура, голова комітету, д. е. н., доцент, проректор з науково-педагогічної роботи ПУЕТ;
Т. В. Сахно, заступник голови, д. х. н., с. н. с., професор кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи ПУЕТ;
А. О. Семенов, заступник голови, к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи ПУЕТ.

Сучасне матеріалознавство та товарознавство: теорія, практика, освіта: матеріали VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (12–13 березня 2020 року, м. Полтава). – Полтава : ПУЕТ, 2020. – 234 с. – Текст : укр., англ., рос.

ISBN 966-978-184-372-0

У матеріалах конференції розглянуто актуальні теоретичні та практичні питання, пов'язані з розвитком матеріалознавства й товарознавства в Україні та за її межами в контексті світових досягнень науки і техніки.

УДК 620.22+[658.62:005.52](043.2)

Розраховано на вчених, викладачів навчальних закладів, докторантів, аспірантів, магістрантів, а також фахівців, які займаються проблемами матеріалознавства та товарознавства.

Матеріали друкуються в авторській редакції мовами оригіналів. За виклад, зміст і достовірність матеріалів відповідальні автори.

© Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі», 2020

ISBN 978-966-184-372-0

Істотною перевагою ультрафіолетових боксів є щадна дія по відношенню до поверхні телефону за рахунок відсутності контакту з рідиною. Недолік – висока вартість – від 40 до 100 у. о. Тому доступнішим рішенням може бути спиртовмісний дезінфікуючий засіб, спрей чи серветки, наприклад на основі ізопропилового спирту. Слід зазначити, що спочатку потрібно обов'язково механічно видалити забруднення, а лише потім обробляти гаджет за допомогою санітайзера, який знищить мікроби, що залишились, бо незважаючи на свої дезінфікуючі властивості, ультрафіолет є лише допоміжним засобом. Крім того, оброблювана поверхня повинна бути абсолютно плоскою, заглибини, кнопки і роз'єми заважають дезінфекції [3].

Список використаних інформаційних джерел: 1. Климнюк С. І., Ситник І. О., Творко М. С., Широбоков В. П. Практична мікробіологія: посібник. – Тернопіль: Укрмедкнига, 2004. – 440 с. 2. Нормальна мікрофлора [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://studfile.net/preview/2432668/page:2/> (дата звернення: 9.03.2020). 3. URL: <http://microbiya.com/index.php/uk/10-microby-na-telephoni> (дата звернення: 10.03.2020). 4. URL: <http://www.scienc epub.net/rural/0102> (дата звернення: 10.03.2020). 5. URL: <https://www.phc.org.ua/news/covid-19-i-grip-scho-mizh-nimi-spilnogo-i-vidminnogo> (дата звернення: 10.03.2020).

Ю. О. Басова, к. т. н., доцент, basovay5@gmail.com;

А. І. Криворучко, anasatasia.krivoruchko99@gmail.com

Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі», Україна

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ТЕКСТИЛЬНИХ ВОЛОКОН НАТУРАЛЬНОГО ПОХОДЖЕННЯ

В Україні згідно з Постановою Кабінету Міністрів України від 14 січня 2009 року № 13 набрав чинності Технічний регламент щодо назв текстильних волокон і маркування текстильних виробів [1]. Цей Технічний регламент повністю відповідає вимогам Директиви Європейського Парламенту і Ради ЄС 96/74/ЄС від 1996 р. про назви і правила маркування текстильних матеріалів. Дія цього Технічного регламенту є обов'язковою і поширюється на всі види текстильних волокон, інформацію, яка наноситься під час маркування текстильних виробів, і супровідну

документацію на такі вироби на різних стадіях їх виготовлення та введення в обіг [2].

Цей міжнародний регламент вимагає виконання маркування текстильних виробів з вказуванням складу волокон кожного разу при виготовленні виробу. Маркування вітчизняних текстильних виробів повинно виконуватись згідно Технічного регламенту. Аналіз вмісту волокон у текстильному виробі та їх відсотковий вміст повинен проводитися згідно з національними стандартами. Такий аналіз є доказом відповідності текстильних волокон і виробів вимогам даного Технічного регламенту .

При розміщенні на ринку текстильного виробу, виробник, дистриб'ютор або імпортер текстильної продукції повинні забезпечити маркування, що вказує склад його волокон. Інформація повинна бути точною, зрозумілою і не вводити в оману.

В Україні, як і в інших країнах світу, керуючись положеннями регламенту, вводяться єдині для всіх назви текстильних волокон, що повинні використовуватись для маркування всіх текстильних виробів.

Специфічні вимоги:

- термін «шовк» не може використовуватися для позначення безперервності нитки з інших текстильних волокон;

- текстильний виріб не може мати позначення «100 відсотків волокна», якщо він не виготовлений повністю з такого волокна;

- текстильний виріб, який складається з двох або більше видів волокон повинен мати назву волокна, маса якого становить не менше як 85 відсотків загальної маси із зазначенням його відсоткового вмісту або повного відсоткового вмісту всіх видів волокна;

- на ярлику необхідно позначати вміст волокна в порядку зменшення маси якщо текстильні волокна, які входять у виріб мають різну масу у виробі;

- при аналізі текстильного волокна на відсотковий вміст повинно враховуватися відхилення від його вмісту для кожного виду волокна [2].

Проте, більшість текстильних виробів імпортного виробництва мають специфічні позначки, які вказують на волокнистий склад і ідентифікувати його є проблематично. У таблиці 1 представлені приклади маркування текстильних волокон природного походження згідно з Постановою КМУ від 14 січня 2009 року № 13 «Про затвердження Технічного регламенту щодо назв текстильних волокон і маркування текстильних виробів». – «Додаток 1 до Технічного регламенту» та їх альтернативні назви та позначення [2–6].

**Таблиця 1 – Маркування текстильних волокон
натурального походження**

№ з/п	Назва текстильного волокна українською та англійською мовами	Скорочена назва	Альтернативна назва	Опис текстильного волокна
1	Вовна (wool)	WO	Woll/Lana/Wool/Woole/Lane/Laine/Wolle/Rorewoll/vune	Волокно, виготовлене з вовни овець або ягнят
2	Вовна або волосся тварин:			
	альпака (alpaca)	WP	Alpaca/Alpaka	Шерсть альпака (рід лам, гібрид гуанако і вігоні)
	ангора вігось (angora viscuna)	WG	VIGOGNA/Vikunja	Шерсть вігоні (вікуні)
	верблюдь (camel)	WK	Camello/Camel/Kamel/Chamean	Шерсть верблюда
	кашмир (cashmere)	WS	Kashmir/Cashmere/Kaschmir	Шерсть кашмірської кози
	як (yak)	WY	Yach/Yak/Yack	Шерсть яка
3	Шовк (silk)	SE	Seta/Silk/Seide/Soie/Silk	Волокно, що виділяється гусеницями шовковицевого шовкопряда
4	Бавовна (cotton)	Co	Cotone/Cotton/Baumwolle/Coton	Волокно, зібране з коробочок з насінням бавовни

№ з/п	Назва текстильного волокна українською та англійською мовами	Скорочена назва	Альтернативна назва	Опис текстильного волокна
5	Капок (kapok)	KP	Карок/Капок (растительный пух)	Волокно, отримане з внутрішньої частини плода капок
6	Льон (flax)	Li	Lino/Linen-Flax/Flachs, Linen/Lin	Волокно, отримане з лубу рослини льон
7	Справжня конопля (true hemp)	CA	Canapa/Hemp/Hant/Chanvre	Волокно, отримане з лубу конопель
8	Джут (jute)	JU	Juta/Jute	Волокно отримане з лубу джутових рослин
9	Абака (abaca)		BacBac	Волокно, отримане з листя манільської коноплі
10	Кокос (coir)	CC	Coco/Coir (coconut)/Cocmit	Волокно, отримане з плоду кокосового горіха
11	Рокитник (broom)		Cytisus	Волокно отримане з лубу рокитника
12	Сизаль (sisal)	SI	Sisalana/Sisal	Волокно отримане з листя мексиканської агави

Будь-яка тканина обов'язково має маркування, яке вказує склад волокон, з яких вона виготовлена. Такі дані наводяться як на рулонах, так і на бирках на зразках тканини. Нерідко назва матеріалу волокон пишеться повністю, але найчастіше використовуються скорочені позначення.

Інформація про склад тканини важлива з багатьох причин. Вона, перш за все визначає механічні та зовнішні характеристики тканини, її зносостійкість, усадку і інші параметри. Різний тип волокон за вартістю може відрізнятися в рази. Як правило, натуральні тканини коштують дорожче синтетичних. Знаючи склад тканини можна, з достатньою часткою впевненості, припустити відповідний режим прання, сушіння та прасування (якщо це взагалі дозволено).

Список використаних інформаційних джерел: 1. Постанова КМУ від 14 січня 2009 року № 13 «Про затвердження Технічного регламенту щодо назв текстильних волокон і маркування текстильних виробів». – «Додаток 1 до Технічного регламенту». 2 Регламент європейського парламенту і ради (ЄС) № 1007/2011 від 27 вересня 2011 року про назви текстильних волокон і відповідне етикетування та маркування складу волокон текстильних виробів та скасування Директиви Ради 73/44/ЄЕС і директив Європейського Парламенту і Ради 96/73/ЄС і 2008/121/ЄС. Додаток 1 до Технічного регламенту [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.kmti.gov.ua/npras/185346924>. 3. Условные обозначения волокон, входящих в состав ткани [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://shop.misslo.com/help/sostav-tkaney/>. 4. Список сокращенных обозначений состава тканей [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.organza.ru/textilpedia/abbreviation>. 5. Условные обозначения волокон, входящих в состав ткани [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.livemaster.ru/topic/1107823-uslovnyye-oboznacheniya-volokon-vhodyaschih-v-sostav-tkani>. 6. Маркування текстильних виробів [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://helpdesk.epo.org.ua/article/markuvannya-tekstilnyh-vyrobiv>.

Ю. О. Басова, к. т. н., доцент, basovay5@gmail.com;

І. М. Пазенко, pazenkoiryna@gmail.com

Вищий навчальний заклад Укоопспілки

«Полтавський університет економіки і торгівлі», Україна

СУЧАСНІ АСПЕКТИ БЕЗПЕКИ КОСМЕТИЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

За останні декілька років використання декоративної косметичної продукції в усьому світі, в тому числі і в нашій країні, зростає. Найбільш популярною, як виявилось, наразі є косметика для шкіри обличчя, оскільки вона входить до складу лінійки косметичної продукції практично будь-якого виробника.

Декоративна косметика належить до продукції повсякденного вжитку, яка має безпосередній дотик зі шкірою. Тому значимість показників її безпеки безупинно зростає і стає усе більш важливим критерієм придбання і споживання її населенням. Інтенсивна і не завжди сумлінна реклама часто вводить в оману споживачів, тому слід ретельніше звертати увагу на деталі, щоб у подальшому запобігти небажаних наслідків.

Безпека косметичних засобів залежить від їхнього складу, якості початкових компонентів, технологічного процесу виробництва, умов зберігання, продажу та споживання [1].